

NARFA CZE

**Žádost o přidělení kmitočetů
z necivilních pásem rádiového spektra
v České republice**



PŘÍRUČKA 2018

Obsah

1 Cíl	3
2 Rozvržení zprávy.....	3
3 Podrobnosti šablony.....	3
3.1 Úvod	3
3.2 Příklad požadavku.....	4
3.3 Vysvětlení	4
3.4 Šablona	6
4 Seznamy kódů.....	7
4.1 Seznam CTI: Denní použití	7
4.2 Seznam CAT (podmnožina): Typ antény.....	7
4.3 Seznam CPO: Polarizace antény.....	8
4.4 Emisní třída ITU	8
4.5 Seznam CSC (podmnožina): Třída stanice ITU	10
4.6 Seznam CFN (podmnožina): Funkce Identifikátory přidělení frekvence	12
4.7 Seznam CAU: Typ stanice	13

1 Cíl

Aby bylo možné koordinovat využívání spektra, je třeba přenést stanovené množství dat na všech úrovních zainteresovaných stran v oblasti řízení spektra.

Příručka 2018 nahrazuje starší 14-ti bodovou zprávu, která byla používána v minulosti, před vývojem současných webových aplikací.

2 Rozvržení žádosti

Jednoduché rozložení žádosti zjednodušuje práci uživatele při vyplňování požadovaných dat a současně přenos těchto dat do databáze. Datové prvky týkající se spektra uvedené v této šabloně jsou požadované minimum informací o provedení frekvenčního přidělení, nicméně další nepovinné datové prvky mohou být žadatelem doplněny tak, aby splňovaly jeho konkrétní požadavky.

3 Podrobnosti šablony

3.1 Úvod

Datové položky žádosti jsou seskupeny do tří částí:

Část A: Administrativa a emise: údaje o uživateli, data používání, kontakty na žadatele, odkazy, emisní parametry atd.

Část B: Stanice: informace týkající se místa nebo oblasti a všech zařízení (vysílač, přijímač a anténa), které budou použity. Každá žádost o frekvenci musí obsahovat alespoň dvě stanice a může jich obsahovat tolik, kolik je jich potřebných k popisu sítě.

Část C: Odkazy: informace propojující geografické a technické informace a v případě potřeby požadavky na specifické frekvence nebo pásma.

Poznámky:

1. Pokud je třeba použít kód z předem definovaného seznamu, je tento seznam uveden v části 5 této příručky.
2. Za účelem úplného popisu požadavku mohou být části B a C a některé datové položky duplikovány; části, které mohou být duplikovány, jsou označeny takto **. Datové položky, které mohou být duplikovány, jsou označeny takto ++. Při kopírování součásti zkopírujte celý blok. Pokud může být datová položka duplikována, zadejte další položky do stejného pole, které se nacházejí na novém řádku.

3.2 Příklad požadavku

Datová položka	Příklad	Formát
Část A: Administrativa a emise		
Klasifikace	U	1 znak (U / R / C / S)
Kód země / číslo požadavku	CZE / ST123456	CZE
POC	Ing Josef NOVÁK Ph.D	255 znaků
Datum požadované odpovědi	2018-08-16	rrrr-mm-dd
Datum účinnosti	2018-09-01	rrrr-mm-dd
Datum vypršení	2018-10-15	rrrr-mm-dd
Denní využití	Střídavé	Seznam CTI (viz 5.1)
Reference	Testy AN/PRC 111	100 znaků
Poznámky	Pardubice	Volný text
Požadovaná šířka pásma	0.025	Číslo v MHz
Třída emisí	F3E	Kódy ITU (viz 4.4)
Výkon vysílače	20	Číslo v dBW
Třída stanice	ML	Seznam CSC (viz 6.5)
Část B: Stanice A ** (nejméně 2 stanice)		
Název stanice	ZÁKLADNA	100 znaků
Název lokality	PARDUBICE ZÁMEK	100 znaků
Název země	CZE	CZE
Zeměpisná délka / šířka ++	0154638E / 500233N	dddmmssE / ddmssN
Rádus lokality		Číslo v km
Výška antény	20	Číslo v m
Název zařízení	AN / PRC111	100 znaků
Název antény	AS-2492	100 znaků
Typ antény	Whip	Seznam CAT (viz 4.2)
Zisk antény (izotropní)	2,5	Číslo v dBi
Typ polarizace	Vertical linear	Seznam CPO (viz 4.3)
Část B: Stanice B **		
Název stanice	MOBILNÍ	100 znaků
Název lokality	BROZANY	100 znaků
Název země	CZE	CZE
Zeměpisná délka / šířka ++	0154758E / 500353N	dddmmssE / ddmssN
Rádus lokality	25	Číslo v km
Výška antény	4	Číslo v m
Název zařízení	AN / PRC111	100 znaků
Název antény	AS-2492	100 znaků
Typ antény	O Whip	Seznam CAT (viz 4.2)
Zisk antény (izotropní)	2,5	Číslo v dBi
Typ polarizace	Vertical linear	Seznam CPO (viz 4.3)

Part C: Odkaz **		
Název spoje	DOWNLINK	100 znaků
Funkční kód	POZEMNÍ OPERACE	Seznam CFN (viz 4.6)
Typ stanice / reference ++	TR/ZÁKLADNA TR/MOBILNÍ	Seznam CAU (viz 4.7) / 100
Krok ladění	0.025	Číslo v MHz
Počet kmitočtů	1	Číslo
Požadované pásmo	30-88	Číslo-číslo v MHz
Preferovaná frekvence ++	45.525	Číslo v MHz

3.3 Vysvětlení

Část A - Administrativa a emise

Datová položka	Popis
Klasifikace	Celková klasifikace žádosti
Kód země / číslo požadavku	Zadejte kód země CZE a volitelné číslo případu přidružené k žádosti.
POC	Informace o kontaktu, který odpovídá za požadavek. Zadejte: název organizace, titul nebo hodnost, jméno, příjmení, e-mailová adresa, telefonní číslo.
Datum požadované odpovědi	Zadejte datum, do kterého musí být požadované kmitočty přiděleny.
Datum účinnosti	Tento datový prvek udává datum, od kterého má být přiděl v provozu.
Datum vypršení	Zadejte datum, ke kterému vyprší platnost přidělení (již nebude použito po tento den).
Denní využití	Použijte jeden z kódů v části 5.1
Reference	Zadejte EX (cvičení) nebo OP (operace), za kterým následuje jméno cvičení nebo operace.
Poznámky	Zadejte požadavek a všechny užitečné doplňující informace. Neopakujte informace již uvedené v jiných oblastech.
Požadovaná šířka pásma	Zadejte potřebnou šířku pásma v MHz
Třída emisí	Zadejte třídu emisí pomocí kódů ITU (viz oddíl 5.4)
Výkon vysílače	Nominální nebo maximální výkon vysílače v dBW
Třída stanice	Zadejte třídu stanice podle ITU (viz kódy v kapitole 5.5)

Část B - Stanice (opakovatelné, nejméně 2)

Datová položka	Popis
Název stanice	Zadejte název stanice; tento název by měl umožnit smysluplnou identifikaci stanice.
Název lokality	Název lokality
Země lokality	Zadejte kód země CZE
Zeměpisná délka / šířka ++	Zeměpisná délka a šířka antény, ve stupních minutách sekund bez separátoru polokoulí E / W nebo N / S. Délku a šířku oddělit lomítkem /. Toto pole může obsahovat jeden bod, nebo tři až třicet bodů definujících polygon ve směru hodinových ručiček, přičemž každý bod je na samostatném řádku.
Rádus lokality	Pro mobilní stanici vložte poloměr (v km). Pro pevné stanice nechte prázdné místo.
Výška antény	Pro pozemní stanice zadejte výšku bodu napájení antény, pro letecké stanice letovou nadmořskou výšku (v metrech).
Název zařízení	Název nebo nomenklatura zařízení
Název antény	Název nebo nomenklatura antény

Typ antény	Typ antény
Zisk antény (izotropní)	Zadejte zisk antény vztažené na izotropní anténu (dBi)
Typ polarizace	Typ polarizace

Část C: Spoj (opakovatelné, nejméně 1)

Označení datové položky	Popis
Název spoje	Zadejte název nebo identifikátor spoje; tento identifikátor by měl být smysluplnou identifikací spoje
Funkční kód	Zadejte primární a přechodný identifikátor kmitočtového přidělu - viz kódy v kapitole 5.7
Typ stanice / reference ++	Zadejte typ stanice (T, R nebo TR), lomítko a název stanice účastníci se spoje z "názvu stanice" v části B. Vícenásobná vkládání dat provádět do samostatných řádků.
Krok ladění	Zadejte nárůst ladění vyjádřený v MHz (nepřidávejte jednotku).
Počet kmitočtů	Zadejte číslo požadovaných kmitočtů.
Požadované pásmo	Zadejte minimální a maximální frekvenci v MHz (nepřidávejte jednotku), oddělené pomlčkou -
Preferovaná frekvence ++	Je-li to nutné, zadejte preferovanou frekvenci (frekvence) v MHz (nepřidávejte jednotku), jedna na řádek. Vysvětlíte důvod použití těchto frekvencí a jestli jsou přijatelné i jiné nominace, v poznámkách v části A

3.4 Šablona

Část A: Administrativa a emise		
Klasifikace		1 znak (U / R / C / S)
Kód země / číslo požadavku		CZE
POC		255 znaků
Požadované datum odpovědi		rrrr-mm-dd
Datum účinnosti		rrrr-mm-dd
Datum vypršení platnosti		rrrr-mm-dd
Denní využití		Seznam CTI (viz 4.1)
Reference		100 znaků
Poznámky		Volný text
Požadovaná šířka pásma		Číslo v MHz
Třída emisí		Kódy ITU (viz 4.4)
Výkon vysílače		Číslo v dBW
Třída stanice		Seznam CSC (viz 4.5)
Část B: Stanice A **		
Název stanice		100 znaků
Název lokality		100 znaků
Seznam zemí		CZE
Zeměpisná délka / šířka ++		dddmmssE / dddmmssN
Rádus lokality		Číslo v km
Výška antény		Číslo v m
Název zařízení		100 znaků
Nomenklatura antény		100 znaků
Typ antény		Seznam CAT (viz 4.2)
Zisk antény (izotropní)		Číslo v dBi
Typ polarizace		Seznam CPO (viz 4.3)

Část B: Stanice B **		
Název stanice		100 znaků
Název lokality		100 znaků
Název země		CZE
Zeměpisná délka / šířka ++		dddmmssE / ddmssN
Rádus lokality		Číslo v km
Výška antény		Číslo v m
Název zařízení		100 znaků
Název antény		100 znaků
Seznam typů antén		Seznam CAT (viz 4.2)
Zisk antény (izotropní)		Číslo v dBi
Typ polarizace		Seznam CPO (viz 4.3)
Part C: Spoj		
Název spoje		100 znaků
Funkční kód		Seznam CFN (viz 4.6)
Typ stanice / reference ++		Seznam CAU (viz 4.7) / 100 znaků
Krok ladění		Číslo v MHz
Počet kmitočtů		Číslo
Požadované pásmo		Číslo-číslo v MHz
Preferovaná frekvence ++		Číslo v MHz

4 Seznamy kódů

4.1 Seznam CTI: Denní použití

Kód	Význam
Nepřetržitě	Používání trvale 24 hodin denně
Denní	Používání pouze během denního času
Noční	Použití pouze v noci
Přechodné	Použití během přechodného období
Nepřavidelně	Přerušovaně po dobu 24 hodin

4.2 Seznam CAT (podmnožina): Typ antény

Adcock Array
 Billboard
 Blade
 Parabolická Cassegrain
 Koaxiální dipól
 Křížené dipóly
 Zkřížená logaritmicko periodická pole
 Dipól
 Dipólové pole
 Složený dipól
 Dipól W / Reflektor
 Discone
 Fin Cap
 Pozemní prutová
 Půlvlnný dipól

Půlvlnná prutová
Horizontální dipól
Rohová
Logaritmicko-periodická
Dlouhá drátová
Monopól
Monopól s reflektorem
Parabolický reflektor
Polní fázová
Rombická
Tyčová
Skládaná Yagi
Planární pole
Vertikální dipól
Prutová
Půlvlnná prutová
Čtvrtvlnná prutová
Yagi pole
Jiný

4.3 Seznam CPO: Polarizace antény

45 stupňů
Levá kruhová
Pravá kruhová
Duální
Eliptická
Eliptická levá
Eliptická pravá
Horizontální lineární
Horizontální a vertikální
Lineární
Smíšená
Šikmá, úhlová, křížená
Rotační
Pravá šikmá
Levá šikmá
Pravá a levá kruhová
Vertikálně lineární
Jiná

4.4 Emisní třída ITU

Používá se ve vztahu k položce Klasifikace emisí (Technická skupina). Zadejte tři až pět znaků kódu (odvozeného z níže uvedené tabulky) představujícího klasifikaci emisí. Pokud je v některém z těchto znaků použit symbol klasifikace "X", měly by se využít Poznámky k vysvětlení povahy signálu.

Symboly klasifikace:

První symbol – označuje typ modulace hlavního nosiče – povinné	
Nemodulované	
N	Emise nemodulované nosné
Amplitudové modulace	
A	Dvojitě postranní pásmo
H	Samostatné postranní pásmo, plná nosná
R	Samostatné postranní pásmo, nosná se sníženou nebo variabilní úrovní
J	Samostatné postranní pásmo, potlačená nosná
B	Nezávislá postranní pásma
C	Vestigální postranní pásma (částečně odříznuta nebo potlačena)
Úhlové modulace	
F	Frekvenční modulace
G	Fázová modulace
Amplitudové a úhlové modulace	
D	Hlavní nosná je amplitudově modulovaná a současně úhlově modulovaná nebo je v předem nastavené pulsní sekvenci
P	Sekvence nemodulovaných impulzů
K	Modulovaná v amplitudě
L	Modulovaná v šířce / trvání
M	Modulována ve fázi polohy
Q	Nosná je v průběhu impulzu úhlově modulována
V	Kombinace výše uvedeného nebo je tvořena jiným způsobem
Kombinované	
W	Případy nezahrnuté výše, v nichž se emise skládá z hlavní nosné, která je modulována současně, nebo v předem stanoveném pořadí, v kombinaci dvou nebo více následujících režimů: amplitudová, úhlová, pulsní.
Jiné	
X	Případy jinak nezahrnuté
-	Neznámý (používá se pouze u starších údajů)
Druhý symbol - Označuje povahu signálu (signálů) modulace hlavní nosné - Povinné	
0	Žádný modulační signál
1	Jeden kanál obsahující kvantifikované nebo digitální informace, nepoužívající modulační subnosné. (Nezahrnuje multiplex s časovým dělením)
2	Jeden kanál obsahující kvantifikované nebo digitální informace pomocí modulační subnosné
3	Jeden kanál obsahující analogovou informaci
7	Dva nebo více kanálů obsahující kvantifikované nebo digitální informace
8	Dva nebo více kanálů obsahujících analogové informace
9	Kompozitní systém s jedním nebo více kanály obsahujícími kvantifikované nebo digitální informace spolu s jedním nebo více kanály obsahujícími analogové informace

X	Případy jinak nezahrnuté
-	Neznámý (používá se pouze staršími údaji)
Třetí symbol - Typ informací, které mají být předány (a) - Povinné	
N	Neposílá žádné informace
A	Telegrafie - pro sluchový příjem
B	Telegrafie - pro automatický příjem
C	Fax
D	Přenos dat, telemetrie, dálkové ovládání
E	Telefonie (včetně rozhlasového vysílání)
F	Televize (video)
W	Kombinace výše uvedených
X	Případy jinak nezahrnuté (b)
-	Neznámý (používá se pouze staršími údaji)
a	V tomto kontextu slovo "informace" nezahrnuje informaci o konstantní, neměnné povaze jako jsou například standardní kmitočty, kontinuální vlny, pulsní radary atd.
b	Úplné vysvětlení pro výběr písmena X musí být uvedeno v informacích, výjimkou je žádost pro nesměrový maják v pásmech 190-435 a 510-535 kHz.
Čtvrtý symbol - označuje podrobnosti o signálech - volitelně	
A	Dvoustavový kód s různým počtem prvků a / nebo trváním
B	Dvoustavový kód se stejným počtem prvků a trváním bez korekce chyb
C	Dvoustavový kód se stejným počtem prvků a trváním s korekcí chyb
D	Čtyřstavový kód, ve kterém každý stav představuje signální prvek jednoho nebo více bitů
E	Multistavový kód, ve kterém každý stav představuje signální prvek jednoho nebo více bitů
F	Multistavový kód, ve kterém každý stav nebo kombinaci stavů představuje znak
G	Kvalita zvuku vysílání (monofonní)
H	Kvalita zvuku vysílání (stereofonní nebo kvadrofonní)
J	Komerční kvalita zvuku (s výjimkou kategorií definovaných pro symboly K a L níže)
K	Komerční kvalita zvuku s použitím frekvenční inverze nebo rozdělení pásma
L	Komerční kvalita zvuku se samostatnými frekvenčně modulovanými signály pro ovládání úrovně demodulovaného signálu
M	Monochromatický
N	Barevný
W	Kombinace výše uvedených
X	Případy jinak nezahrnuté
Pátý symbol - označuje způsob multiplexu - volitelně	
N	Žádný
C	Kódový multiplex (zahrnuje techniky rozšíření šířky pásma)
F	Frekvenční multiplex

T	Časový multiplex
W	Kombinace multiplexů frekvenčního a časového
X	Jiné typy multiplexů

4.5 Seznam CSC (podmnožina): Třída stanice ITU

- AL ARNS - Radionavigační pozemní stanice: stanice radionavigační služby, která není určena k využívání za pohybu.
- AM ARNS - Radionavigační pohyblivá stanice: stanice radionavigační služby určená k využívání za pohybu nebo během zastávek na předem neurčených místech.
- AX AFS - Pevná stanice v letecké pevné službě
- BC BS - Rozhlasová stanice (zvuk): Stanice (zvuková) v rozhlasové službě.
- BT BS - Vysílací stanice (televize): Stanice (televizní) v rozhlasové službě.
- EX Žádná - Pokusná stanice: stanice užívající rádiové vlny při pokusech zaměřených na rozvoj vědy nebo techniky. (EX se v aplikacích nepoužívá.)
- FA AMS - Letecká stanice: pozemní stanice letecké pohyblivé služby. V některých případech může být letecká stanice umístěna například na palubě lodí nebo na plošině na moři.
- FB LMS - Základnová stanice: pozemní stanice pozemní pohyblivé služby.
- FC MMS - Pobřežní stanice: pozemní stanice námořní pohyblivé služby.
- FD AM (R) S - Letecká stanice (R): Letecká stanice v letecké pohyblivé službě (R).
- FG AM (OR) S - Letecká stanice (OR): Letecká stanice v letecké pohyblivé službě (OR).
- FL MS - Pozemní stanice: stanice pohyblivé služby, která není určena k využívání za pohybu.
- FP Žádná - Přístavní stanice: pobřežní stanice služby přístavního provozu.
- FX FS - Pevná stanice: stanice pevné služby.
- LR RLS - Radiolokační pozemní stanice: stanice radiolokační služby, která není určena k využívání za pohybu.
- MA AMS - Letadlová stanice: pohyblivá stanice letecké pohyblivé služby, jiná než stanice záchranného prostředku, umístěná na palubě letadla.
- ML LMS - Pozemní pohyblivá stanice: pohyblivá stanice pozemní pohyblivé služby, schopná přemísťování po zemském povrchu uvnitř zeměpisných hranic země nebo světadílu.
- MO MS - Pohyblivá stanice: stanice pohyblivé služby určená k využívání za pohybu nebo při zastávkách na předem neurčených místech.
- MR RLS - Radiolokační pohyblivá stanice: stanice radiolokační služby určená k využívání za pohybu nebo během zastávek na předem neurčených místech.
- MS MMS - Lodní stanice: pohyblivá stanice v námořní pohyblivé službě umístěná na palubě plavidla, které není trvale zakotveno, kromě stanice záchranného prostředku.
- NL MRNS - Námořní radionavigační pozemní stanice: Pozemní stanice námořní radionavigační služby, která není určena pro použití v pohybu.

NR	RNS - Radionavigační pohyblivá stanice: stanice radionavigační služby určená k využívání za pohybu nebo během zastávek na předem neurčených místech.
PL	Žádné - Kombinace stanic dvou nebo více tříd
RG	RDS - Stanice rádiového určování: stanice služby rádiového určování.
MR	MRNS - námořní radionavigační mobilní stanice
RN	RNS - Radionavigační pozemní stanice: stanice radionavigační služby, která není určena k využívání za pohybu.
SA	METAIDS - Meteorologická pomocná pohyblivá stanice: stanice v pomocné meteorologické službě, která je určena k použití za pohybu nebo během zastávek v nespecifikovaných bodech.
SM	METAIDS - Meteorologická pomocná pozemní stanice: stanice v pomocné meteorologické službě, která není určena k použití za pohybu.
TB	FSS a AMSS - Letecká pozemská stanice: pozemská stanice družicové pevné služby nebo v některých případech družicové letecké pohyblivé služby, umístěná v určitém pevném bodě na souši k realizaci modulačního spoje pro družicovou leteckou pohyblivou službu.
TG	MMSS - Lodní pozemská stanice: pohyblivá pozemská stanice v družicové námořní pohyblivé službě umístěná na palubě lodi.
TJ	AMSS - Letadlová pozemská stanice: pohyblivá pozemská stanice družicové letecké pohyblivé služby, umístěná na palubě letadla.
TL	RDSS - mobilní pozemská stanice družicového rádiového určování: Mobilní pozemská stanice Radionavigační družicové služby.
TN	RNSS - radionavigační družicová pevná pozemská stanice: Pevná pozemská stanice Radionavigační družicové služby.
TO	ARNSS – letecká radionavigační družicová mobilní pozemní stanice: Mobilní pozemská stanice letecké radionavigační družicové služby.
TQ	MRNSS - námořní radionavigační družicová pozemská stanice: mobilní pozemská stanice námořní radionavigační družicové služby.
TU	LMSS - Pohyblivá pozemská stanice: pozemská stanice družicové pohyblivé služby určená k využívání za pohybu nebo při zastávkách na předem neurčených místech.
TZ	ARNSS – Letecká radionavigační družicová pozemská stanice: Pevná pozemská stanice letecké radionavigační družicové služby.
UA	MSS - mobilní pozemní stanice: pozemská stanice v mobilní družicové službě určené k použití v době v pohybu nebo během zastavení na nespecifikovaných místech.
UC	Pohyblivá pozemská stanice v pohybu v pevné satelitní službě v pásmech uvedených v ustanovení č. 5,526.
UD	None – kosmické dálkové ovládání mobilní pozemské stanice
UF	Pozemní stanice v pohybu, komunikující s geostacionární družicovou orbitální stanicí pevné družicové služby, v kmitočtových pásmech uvedených v poznámce Řádu 5.527A
UM	RNSS – Radionavigační družicová mobilní pozemská stanice: Mobilní pozemská stanice radionavigační družicové služby.

- UV BSS - pozemská stanice družicové rozhlasové služby (televize)
- VA FSS a MSS – Pozemní pozemská stanice: pozemská stanice pevné družicové služby nebo v některých případech pohyblivé družicové služby, umístěné na určeném místě nebo v určené oblasti na zemi za účelem poskytnutí napájecího spoje pro mobilní družicovou službu.

4.6 Seznam CFN (podmnožina): Funkce Identifikátory kmitočtového přidělení

VZDUŠNÉ OPERACE
 VZDUŠNÉ OPERACE, KOMUNIKACE VZDUCH / VZDUCH
 VZDUŠNÉ OPERACE, KOMUNIKACE VZDUCH / ZEMĚ / VZDUCH
 VZDUŠNÉ OPERACE, PROTIVZDUŠNÉ OBRANY
 VZDUŠNÉ OPERACE, ŘÍZENÍ LETOVÉHO PROVOZU
 VZDUŠNÉ OPERACE, NAVAIDS
 VZDUŠNÉ OPERACE, UAV
 POZEMNÍ OPERACE
 POZEMNÍ OPERACE, PROTIVZDUŠNÉ OBRANY
 POZEMNÍ OPERACE, BLÍZKÉ LETECKÉ PODPORY
 POZEMNÍ OPERACE, MÍSTO VELENÍ
 POZEMNÍ OPERACE, ELEKTRONICKÝ BOJ
 POZEMNÍ OPERACE, POŽÁRNÍ PODPORA
 POZEMNÍ OPERACE, MÍSTO PŘEDSUNUTÉHO LETECKÉHO NÁVODČÍHO
 POZEMNÍ OPERACE, POZEMNÍ IZOLACE PROSTORU BOJE
 NÁMOŘNÍ OPERACE
 NÁMOŘNÍ OPERACE, ELEKTRONICKÝ BOJ
 NÁMOŘNÍ OPERACE, LODNÍ PODPORA
 NÁMOŘNÍ OPERACE, HLADINOVÉ NAVAIDS
 NÁMOŘNÍ OPERACE, OPERACE LOĎ / VZDUCH
 NÁMOŘNÍ OPERACE, LOĎ / LOĎ
 NÁMOŘNÍ OPERACE, OPERACE LOĎ / BŘEH
 POZOROVÁNÍ / PRŮZKUM
 POZOROVÁNÍ / PRŮZKUM, VZDUŠNÉ LETECKÉ VÝSTRAHY
 ZVLÁŠTNÍ OPERACE
 C3, SÍŤ VELENÍ
 C3, DATOVÝ SPOJ
 C3, KOMUNIKACE

4.7 Seznam CAU: Typ stanice

Kód	Význam
T	Pouze vysílání
R	Pouze příjem
TR	Vysílání i příjem